

BAC06

开关型蓄电池充电器

使用说明



郑州众智科技股份有限公司

版本发展历史

日期	版本	内容
2009-4-18	1.0	开始发布。
2010-8-23	1.2	增加选型说明。

Smartgen® 是本公司的英文商标



众智科技 是本公司的中文商标

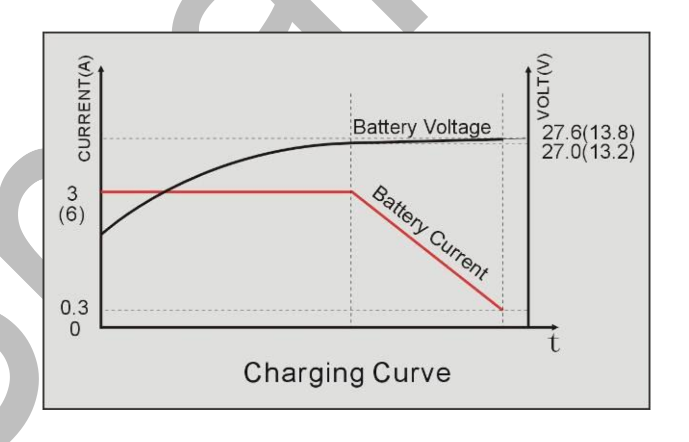
公司地址：河南省郑州市高新技术产业开发区金梭路 28 号
电话：+86-371-67988888
+86-371-67981888
+86-371-67991553
+86-371-67992951
+86-371-67992952
+86-371-67981000(外贸)
传真: +86-371-67992952/67981000
网址：http://www.smartgen.com.cn/
http://www.smartgen.cn/
邮箱：sales@smartgen.com.cn

BAC06开关型蓄电池充电器采用最新开关电源器件，专门针对发动机起动用的铅酸蓄电池的充电特性而设计，适合于铅酸电池的长期补充充电(浮充)。对12V的充电器最大输出电流为6A，对24V的充电器最大输出电流为3A。

一、 性能特点

1. 采用开关电源式结构，输入交流电压范围宽，体积小，重量轻，效率高。
2. 采用二阶段充电法(即先恒流后恒压方式)自动充电，充分按照蓄电池充电特性进行充电，可防止铅酸蓄电池过充电，能最大程度提高电池寿命。
3. 具有短路保护功能。
4. 充电电压、电流值均可在现场通过电位器调节。
5. 适用于12V或24V蓄电池组充电，对应型号为BAC06-12V和BAC06-24V
6. 状态LED显示：交流电源指示，充电指示。

二、 充电原理



Charging Curve

按照蓄电池充电特性进行充电，采用二阶段充电法，充电模式是“恒变流型”，即在蓄电池的端电压低于预设值前，充电为恒流充电；在蓄电池的端电压高于预设值后，充电电流随蓄电池的端电压升高而逐渐减小，直至达到预设电流值后，充电转为浮充模式，这时充电电流逐渐减小，电池端电压也逐渐升高达到预设恒压值，当充电电流小于0.3A时电池已基本充满(充电指示灯灭)，此后充电电流仅抵消蓄电池的自放电，且长时间充电亦对电池无害，即充电器既可维持蓄电池的充满状态，又能确

保蓄电池的使用寿命。

三、 参数规格

电池电压	12V	24V
最大充电电流	6A	3A
充电电压调节范围	(13~14.5)V	(26~29)V
充电电流调节范围	(3~7)A	(1.5~3.5)A
交流输入电压	(95~280)VAC	
交流频率	50/60Hz	
整机功耗(输入220V，输出最大电流)	120W	115W
空载功耗	小于3W	
效率	大于80%	大于85%
工作温度	(-40~60)ºC	
储存温度	(-40~85)ºC	
重量	0.65kg	
外形尺寸	143*92*52(长*宽*高)mm	

四、 设置

1. 电压调节

在现场调节电压时，需将电池从充电器断开，一边测量充电器输出电压，一边调节电压电位器(VOLT)，直到合适的值。

2. 电流调节

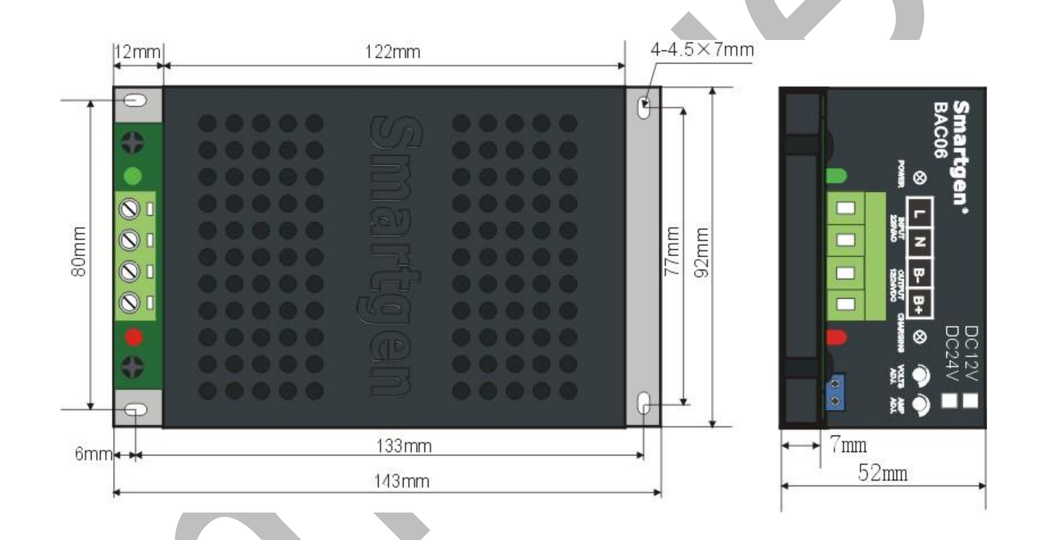
输出接通蓄电池组，在充电电压不高于22.0V(11.0V)时测量充电电流，通过调节电流电位器(AMP)，设置合适的充电电流。也可按电流电位器刻度估算输出电流大小。建议按电位器的刻度估算输出电流的大小。

五、 操作说明

1. 端子 L、N接交流220V，用BVR1mm多股铜线。
2. 端子BAT+、BAT-接蓄电池+、-极，用BVR1.5mm多股铜线。
3. POWER：电源指示灯，当充电器正常工作时，点亮。
4. CHARGING：充电指示灯，当充电电流大于0.3A时点亮。
5. VOLT：充电电压调节电位器。
6. AMP：充电电流调节电位器。

注： 因为此充电器内部输出接有二极管和限流电路，因此此充电器可和发动机上的充电发电机并联使用，在起动时不需要断开充电器。

六、 外形及安装尺寸



七、 选型

充电器有两种型号，BAC06-12V和BAC06-24V，分别对应12V和24V蓄电池的充电，请订货时注意。